

Londres, 25 de agosto de 2022

## Salzgitter coloca pedido junto à Primetals Technologies para forno elétrico a arco como parte de seu amplo programa de transformação de aço verde

- **Salzgitter AG coloca pedido para Forno Elétrico a Arco EAF Ultimate projetado para produzir 1,9 milhão de toneladas de aço por ano**
- **Importante passo em direção ao objetivo de longo prazo de produzir aço verde**
- **Início de produção previsto para o final de 2025**

Em 23 de agosto, a siderúrgica alemã Salzgitter assinou um contrato com a Primetals Technologies para um forno elétrico a arco EAF Ultimate. Com um peso de corrida de 220 toneladas, o forno terá uma capacidade de produção anual de 1,9 milhão de toneladas de aço e será construído na usina de Salzgitter, Alemanha. O início de operação está previsto para o final de 2025.

### **Maior programa de transformação de aço verde do mundo**

A Salzgitter está desenvolvendo o maior programa de transformação da indústria siderúrgica em todo o mundo. O projeto SALCOS (Salzgitter Low CO2 Steelmaking) objetiva converter a usina integrada existente para a produção de aço verde em três estágios, a serem implementados até 2033. Como parte da transformação, serão construídas duas plantas de redução direta e três fornos elétricos a arco, que substituirão gradualmente os altos fornos e convertedores existentes. Este pedido junto à Primetals Technologies para um forno elétrico marca o primeiro passo neste processo.

"Este projeto ressalta nossa ambição de continuar na liderança da descarbonização na indústria siderúrgica e preparar a usina da Salzgitter para o futuro de forma duradoura. Temos uma forte parceria com a Primetals Technologies – fiéis à nossa estratégia de caminharmos para uma indústria sustentável," disse Ulrich Grethe, Chefe da Produção de Aço da Salzgitter.

### **Várias referências recentes em fornos elétricos a arco**

Vários fatores foram essenciais para a Salzgitter escolher a Primetals Technologies como fornecedora. Uma sólida base de referências, com vários projetos de fornos elétricos bem sucedidos, os baixos índices de consumo das tecnologias envolvidas e a competência em gerenciamento de projeto foram os três principais fatores. O escopo contratual inclui a engenharia, fornecimento e construção.

"A Primetals Technologies tem a satisfação de apoiar os projetos de descarbonização da Salzgitter AG com a instalação de um forno elétrico a arco altamente eficiente. Com nossa tecnologia de Aço Verde, viabilizamos a produção de aço com baixas emissões de CO2," disse Aashish Gupta, Vice Presidente Executivo e Chefe de Processos Upstream da Primetals Technologies.

### **Características especiais**

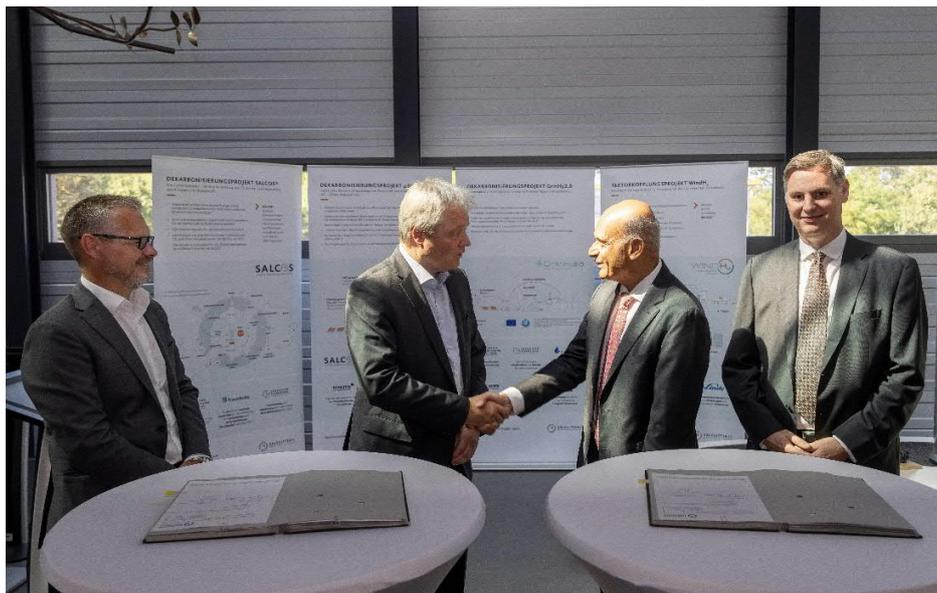
O forno elétrico a arco EAF Ultimate faz parte da nova geração de equipamentos de produção de aço da Primetals Technologies. É caracterizado pelo tempo curto entre corridas, operação totalmente automatizada e avançados sistemas de controle. O forno elétrico a arco da Salzgitter inclui sistemas de remoção de poeira, de recuperação de calor e de gestão de água, compensação para estabilização da alimentação elétrica e sistema de manuseio de aditivos e materiais de liga. Além disso, o projeto incluirá os sistemas de automação de Nível 1 e 2 e o sistema robótico LiquiRob.

O sistema de recuperação de calor converterá grande parte do calor perdido em vapor, o qual é utilizado em outras unidades de produção. Parte de um amplo pacote de digitalização, o sistema de monitoramento de condição ALEX identificará potenciais incidentes antes que eles ocorram. O sistema Lomas customizado para análise de gás de combustão determinará todos os principais parâmetros da composição do gás, de modo a assegurar uma maior disponibilidade, menor consumo de energia e maior segurança nas medições.

### **Reduções significativas nas emissões de CO2**

O projeto SALCOS substituirá um processo de produção de aço à base de carvão coqueificável por uma nova rota baseada em hidrogênio. Espera-se uma redução de cerca de 95% nas emissões anuais de CO2 de cerca de 8 milhões de toneladas. Um dos principais grupos de tecnologia e produção de aço da Alemanha, a Salzgitter possui uma capacidade anual de 7 milhões de toneladas de aço bruto. O grupo emprega 25.000 pessoas em todo o mundo em 150 subsidiárias e empresas associadas na Alemanha e em outros países.

SALCOS é uma marca registrada da Salzgitter AG.



Representantes da Salzgitter e da Primetals Technologies na cerimônia de assinatura do contrato. Da esquerda para a direita: Alexander Stein, Diretor Geral da Salzgitter Flachstahl, Ulrich Grethe, Chefe da Produção de Aço da Salzgitter, Aashish Gupta, Vice Presidente Executivo da Primetals Technologies, e Dr. Jan Friedemann Plaul, Vice Presidente Sênior da Primetals Technologies.

Este press release está disponível em [www.primetals.com/press/](http://www.primetals.com/press/)

#### Contato para jornalistas:

Björn Westin, Press Officer  
[press@primetals.com](mailto:press@primetals.com)

Siga-nos nas mídias sociais:

[linkedin.com/company/primetals](https://www.linkedin.com/company/primetals)

[facebook.com/primetals](https://www.facebook.com/primetals)

[twitter.com/primetals](https://twitter.com/primetals)

A **Primetals Technologies, Limited** com sede em Londres, Reino Unido, é pioneira e líder mundial nas áreas de engenharia, construção de plantas e prestação de serviços do ciclo de vida para a indústria de metais. A empresa oferece um portfólio completo de tecnologia, produtos e serviços que inclui soluções elétricas integradas, automação, digitalização e soluções ambientais. Isso abrange todas as etapas da cadeia de produção de ferro gusa e aço – desde as matérias-primas até o produto acabado – e inclui as mais recentes soluções de laminação para o setor de Metais Não-Ferrosos. A Primetals Technologies é uma joint venture da Mitsubishi Heavy Industries e parceiros, com cerca de 7.000 funcionários em todo o mundo. Para mais informações sobre a Primetals Technologies, visite nossa página na Internet [www.primetals.com](http://www.primetals.com).

---

**Primetals Technologies, Limited**  
A joint venture of Mitsubishi Heavy Industries and partners  
Communications

Chiswick Park, Building 11, 566  
Chiswick High Road  
W4 5YS London  
United Kingdom